PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-289528

(43)Date of publication of application: 19.10.1999

(51)Int.CI.

H04N 7/173 HO4M 11/08 5/44 HO4N HO4N 5/445 HO4N 5/765 HO4N 5/781 HO4N 5/92 HO4N 7/20

(21)Application number: 10-091540

(71)Applicant: SONY CORP

(22)Date of filing:

03.04.1998

(72)Inventor:

KOGA TEIJI

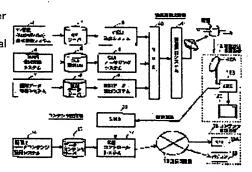
SAKAO KATSUTOSHI

(54) DATA DISTRIBUTION METHOD AND DISTRIBUTED DATA SELECTOR

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To down-load data contents only with a reception installation of digital broadcast and an existing information communication system.

SOLUTION: A satellite broadcast transmitter transmits multiplexed television program data, graphical user interface data and at least identification data to identify data contents. A satellite broadcast receiver installation 12 views a television program, selects data contents relating to the television program, and designates a receiver (FAX 18A or personal computer 18B) in the contents reception installation 18. A contents distribution side receives contents of the selection and designation by the satellite broadcast reception installation 12 via a telephone line and sends the selected data contents via a communication channel 13. The contents reception installation 18 uses a designated receiver to receive the data contents sent from the contents distribution side.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]



Translation of paragraph [0036] of Japanese Laid Open Patent Publication H11 – 289528

[0036] By this operation, the screen displayed on television receiver 12C is switched as Fig. 2(b) shows. In other words, it becomes a screen for a user to specify an apparatus for receiving data content and to input its number. Here, as a data content receiving apparatus, a PC and a FAX can be specified. Then, when a PC is specified, an e-mail address is input, and when a FAX is specified, a FAX number is input. In this case, it is also possible to have a configuration in which a FAX number and an e-mail address are registered when a broadcast receiving contract is signed up, so that the user only needs to select a receiving apparatus on the screen. Data contents that can be transmitted via FAX include text data, still image data, and the like. Data contents that can be received using a PC include software programs for games and the like, text data, still image data, voice data, and the like, and are transmitted as e-mail attachments.

(19)日本国特許庁 (JP)

(51) Int.Cl.⁶

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-289528

(43)公開日 平成11年(1999)10月19日

H04N	7/173			H0	4 N	7/173						
H04M	11/08			H0	4 M	11/08						
H04N	5/44			Н0-	4 N	5/44			Z	:		
	5/445					5/445			Z	:		
	5/765					7/20						
			審査請求	未請求	校館	ママック マップ できない ひょうしゅう マップ マップ アイス でんり でんしょう マイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス ア	OL	全	8]	(I)	最終頁	こ続く
(21)出願番号	}	特願平10-91540		(71)	出願。		2185 株式会	2 1	,			
(22)出顧日		平成10年(1998) 4月3日		(72)	発明	東京都	品川区	_	6丁	874	\$35号	
						東京都			6丁	1日7年	肇35号	ソニ
				(72)	発明	東京都			6丁	目で	當35号	ソニ

FΙ

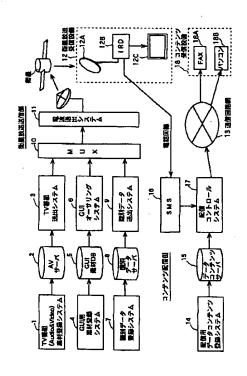
(54)【発明の名称】 データ配信方法および配信データ選択装置

識別記号

〔(57)【要約】

【課題】 デジタル放送の受信設備と既存の情報通信装置のみでデータコンテンツのダウンロードを可能にする。

【解決手段】 衛星放送送信側では、テレビ番組データと、グラフィカルユーザインタフェースデータと、少なくともデータコンテンツを職別するための職別データとを多重化して送信する。衛星放送受信設備12では、テレビ番組の視聴と、そのテレビ番組に関連するデータコンテンツの選択と、コンテンツ受信設備18における受信装置(FAX18Aまたはパソコン18B)の指定を行う。コンテンツ配信側では、衛星放送受信設備12での前記選択および指定の内容を電話回線を介して受け取り、前記選択されたデータコンテンツを通信回線13を介して送信する。コンテンツ受信設備18では、コンテンツ配信側から送信されたデータコンテンツを、指定した受信装置で受信する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 デジタル放送の送信側では、テレビ番組 データと、グラフィカルユーザインタフェースデータ と、少なくともデータコンテンツを識別するための識別 データとを多重化して送信し、

デジタル放送の受信側では、前記送信側で送信されたデータを受信し、前記テレビ番組の視聴と、該テレビ番組 に関連するデータコンテンツの選択とを行い、

データコンテンツの配信側では、前記デジタル放送の受信側での前記選択の内容を通信回線を介して受け取り、 さらに前記選択されたデータコンテンツを通信回線を介 して送信し、

データコンテンツの受信側では、前記データコンテンツ の配信側から送信されたデータコンテンツを受信することを特徴とするデータ配信方法。

【請求項2】 前記デジタル放送の受信側では、さらに 前記選択したデータコンテンツを受信する装置の指定を 行い、

前記データコンテンツの配信側では、前記デジタル放送の受信側での前記指定の内容を前記通信回線を介して受け取り、さらに前記選択されたデータコンテンツを前記指定された装置へ前記通信回線を介して送信し、

前記データコンテンツの受信側では、前記データコンテンツの配信側から送信されたデータコンテンツを前記指定した装置で受信することを特徴とする請求項1に記載のデータ配信方法。

【請求項3】 前記受信側で指定する装置は、ファクシミリ装置またはコンピュータまたは電話機である請求項2に記載のデータ配信方法。

【請求項4】 テレビ番組と連動したデータコンテンツ の配信システムにおいてデータコンテンツを選択する配信データ選択装置であって、

デジタル放送により多重化されて配信されるテレビ番組 データと、グラフィカルユーザインタフェースデータ と、少なくともデータコンテンツを識別するための識別 データとを受信し、該受信したテレビ番組データの映像 と共に表示されるグラフィカルユーザインタフェースを 用いてデータコンテンツを選択し、該選択した内容を通 信回線を介してデータコンテンツの配信側へ送信するよ うになされていることを特徴とする配信データ選択装

【請求項5】 さらに、前記選択したデータコンテンツ を受信する装置を指定し、該指定の内容を前記データコ ンテンツの配信側へ送信するようになされている請求項 4に記載の配信データ選択装置。

【請求項6】 前記選択の内容および指定の内容が記憶 手段に記憶され、該記憶手段の内容が前記データコンテ ンツの配信側へ定期的に送信される請求項5に記載の配 信データ選択装置。

【請求項7】 前記記憶手段には、前記データコンテン

ツの選択時に課金情報も記憶される請求項5に記載の配信データ選択装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、テレビ番組と連動 したデータコンテンツの配信システムに関し、特に、既 存のテレビ放送受信機と既存の情報通信装置とを用い て、データコンテンツのダウンロードを行えるようにす る技術に関する。

[0002]

【従来の技術】デジタル衛星放送や地上被放送を用いて データを配信するデータ放送が知られている。すなわ ち、例えば地上波放送の垂直ブランキング期間にニュー ス、テレビ番組関連情報、広告等のデータを多重化して 伝送する地上波データ放送や、デジタル衛星放送を用い てニュースやゲームソフト等を配信する衛星データ放送 が知られている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】前述した従来の衛星データ放送では、受信したデータをパーソナルコンピュータの拡張ボードを用いて受信するものが大半である。また、地上波データ放送では、テレビジョン受像機側にメモリやデータストレージ等のデータ蓄積装置を設けたり、外部のデータストレージに接続するためのインタフェースを設けたりすること、すなわちデータコンテンツ自体をテレビ番組データとは別に蓄積するしくみが必要であった。

【0004】また、データコンテンツの発注行為自体の 確認や認証等、双方向通信回線を受信機に接続すること が必要であった。

【0005】 本発明はこのような実情に鑑みなてされたものであって、デジタル放送の受信設備と既存の情報通信装置のみでデータコンテンツのダウンロードを可能にしたデータ配信方法および配信データ選択装置を提供するものである。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明に係るデータ配信方法は、デジタル放送の送信側では、テレビ番組データと、グラフィカルユーザインタフェースデータと、少なくともデータコンテンツを識別するための識別データとを多重化して送信し、デジタル放送の受信側では、前記テレビ番組の視聴と、そのテレビ番組に関連するデータコンテンツの選択とを行い、データコンテンツの配信側では、前記デジタル放送の受信側での前記選択の内容を通信回線を介して受け取り、さらに前記選択されたデータコンテンツを通信回線を介して送信し、データコンテンツを通信回線を介して送信し、データコンテンツの受信側では、前記データコンテンツの配信側から送信されたデータコンテンツを受信することを特徴とするものである。

【0007】本発明に係る配信データ選択装置は、テレビ番組と連動したデータコンテンツの配信システムにおいて、データコンテンツを選択する配信データ選択装置であって、デジタル放送により多重化されて配信されるテレビ番組データと、グラフィカルユーザインタフェースデータと、少なくともデータコンテンツを識別するための識別データとを受信し、その受信したテレビ番組データの映像と共に表示されるグラフィカルユーザインタフェースを用いてデータコンテンツを選択し、その選択した内容を通信回線を介してデータコンテンツの配信側へ送信するようになされていることを特徴とするものである。

[0008]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態について図面を参照しながら詳細に説明する。

【0009】図1は本発明を適用したデータコンテンツ 配信システムの全体構成を示すものである。この図に示 すように、このシステムはデジタル衛星放送の送信側 (以下、衛星放送送信側という) と、データコンテンツ の配信側(以下、コンテンツ配信側という)と、デジタ ル衛星放送受信設備(以下、衛星放送受信設備という) 12と、データコンテンツ受信設備(以下、コンテンツ 受信設備という) 18とを備えている。そして、衛星放 送送信側から送信され電波は衛星を介して衛星放送受信 設備12で受信される。また、衛星放送受信設備12の IRD (Integrated Receiver Decoder) 1 2 Bとコンテ ンツ配信側のSMS (Subscriber Management System:顧 客管理システム) 16との間は電話回線で接続され、コ ンテンツ配信側の配信コントロールシステムとコンテン ツ受信設備18との間は、電話回線およびインターネッ トからなる通信回路網13で接続されている。

【0010】衛星放送送信側では、テレビ番組素材登録システム1からの素材データ(テレビ番組データ)はAVサーバ2に登録される。この素材データはテレビ番組のビデオデータとオーディオデータである。AVサーバ2に登録されたデータは、テレビ番組送出システム3に送られ、ここでビデオデータは例えばMPEG2方式で圧縮され、オーディオデータは例えばMPEG2オーディオ方式で圧縮されパケット化される。テレビ番組送出システム3の出力はマルチプレクサ10に送られる。

【0011】また、GUI (Graphical User Interface: グラフィカルユーザインタフェース) 用素材登録システム4からのGUI用データは、GUI素材データベース5に登録される。GUI用データは、衛星放送受信設備12のテレビジョン受像機12CにGUI画面を表示させるためのデータである。詳細は後述するように、本発明を適用したシステムでは、GUI画面上の操作により、配信を希望するデータコンテンツの選択、データコンテンツを受信する装置の指定等が可能である。GUI素材データベース5に登録されたGUI素材データは、

GUIオーサリングシステム6に送られ、ここでGUI用の画面のデータが処理され、パケット化された後、マルチプレクサ10に送られる。なお、GUI用データには例えばMHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group) 方式が用いられる。

【0012】さらに、職別データ登録システム7からの 職別データは、職別データサーバ8に登録される。この 識別データは、後述するコンテンツ配信側から配信可能 なデータコンテンツを職別するためのイベントIDと課 金情報のみを持ち、データ本体のないダミーデータであ る。職別データサーバ8に登録された識別データは、職 別データ送出システム9に送られ、ここでパケット化さ れた後、マルチプレクサ10に送られる。

【0013】マルチプレクサ10においては、テレビ番組送出システム3からのビデオパケットおよびオーディオパケットと、GUIオーサリングシステム6からのGUI用データパケットと、識別データ送出システム9からの識別データパケットが時間軸多重化されると共に、所定のキー情報を用いて暗号化される。

【0014】マルチプレクサ10の出力は電波送出システム11に送られ、ここで誤り訂正符号の付加、変調、および周波数変換等の処理を施された後、アンテナから衛星に向けて送信される。

【0015】また、コンテンツ配信側では、配信用データコンテンツ登録システム14のデータコンテンツがデータコンテンツサーバ15に登録される。このデータコンテンツは、例えばテキストデータ、静止画データ、動画データ、音声データ、ゲームソフト等である。データコンテンツサーバ15に登録されたデータコンテンツは、配信コントロールシステム17を通って通信回線13に送出される。配信コントロールシステム17で配信されるデータコンテンツの選択およびその配信先は、SMS16により制御される。

【0016】衛星放送の受信側では、衛星からの信号が 衛星放送受信設備12で受信される。衛星放送受信設備 12としては、パラボラアンテナ12Aと、IRD12 Bと、テレビジョン受像機12Cとが用意される。

【0017】パラボラアンテナ12Aで、衛星を介して送られてきた信号が受信される。この受信信号がパラボラアンテナ12Aに取り付けられたLNB(Low Noise Block Downconverter:図示せず))で所定の周波数に変換され、IRD12Bに供給される。

【0018】IRD12Bは受信信号から所定のチャンネルの信号を選択し、ビデオデータおよびオーディオデータの復調を行う。また、IRD12Bは、配信されるGUI用データを用いて、GUI画面を形成する。そして、IRD12Bの出力はテレビジョン受像機12Cに供給される。

【0019】テレビジョン受像機12Cでは、テレビ番組の試聴が可能であると共に、GUI画面を用いて、ダ

ウンロード可能なデータコンテンツのリストを表示し、 そのリストの中から所望のデータコンテンツを選択する ことができる。また、データコンテンツを受信する装置 を指定することができる。

【0020】ここでは、データコンテンを受信する装置 として、ファクシミリ装置(以下、FAXという)18 Aとパーソルナコンピュータ(以下、パソコンという) 18Bとが用意されている。

【0021】IRD12Bは電話回線を介して、コンテンツ配信側のSMS16と接続されている。IRD12Bには、各種情報が記憶されるICカードが挿入される。ユーザがダウンロードを希望するデータコンテンツを指定すると、その情報がICカードに記憶される。このICカードに記憶された情報は電話回線を介して、定期的にSMS16へ送られる。SMS16は、この情報を基に配信コントロールシステム17を制御し、ユーザが指定したデータコンテンツをユーザが指定した受信装置に送信する。また、ICカードに記憶された情報を基に課金を行い、ユーザに請求する。

【0022】このように、本発明を適用したデータコンテンツ配信システムでは、衛星放送送信側では、テレビ番組のビデオデータおよびオーディオデータと、識別データと、GUI用データとを多重化して送信している。そして、衛星放送受信設備12でこの放送を受信すると、テレビ番組が見られると共に、送られてきたGUI用データと識別データに基づいてGUI画面が表示される。このGUI画面を見ながら必要な操作を行うと、ダウンロード可能なデータコンテンツのリストを見ることができ、また、リストの中から指定したデータコンテンツをFAX18Aまたはパソコン18Bでダウンロードすることができる。

【0023】図2は衛星放送送信側から送信されるデー タの一例を示すものである。なお、この図に示す各デー タは実際には時間軸多重化されている。図2に示すよう に、時刻 t1 から時刻 t2 の間に1つの番組放送 a が送 信され、時刻t2から時刻t3の間に別の番組放送bが 送信される。そして、番組放送 a が送信されている間に は、n個のデータコンテンツを識別するためのデータa 1~anが送信され、番組放送bが送信されている間に は、別のn個のデータコンテンツを識別するためのデー タb1~bnが送信される。ここで、データa1~an は番組放送 a にに関連したものであり、データb1~b nは番組放送bに関連したものである。すなわち、例え ば、番組放送aが教育番組の場合にデータa1~anは その教材を識別するデータであり、番組放送bがコンサ ート番組の場合にデータb1~bnはそのチケットを職 別するデータにすることができる。前述したように、こ れらのデータはイベントIDと課金情報のみを持ち、デ ータ本体のないダミーデータである。さらに、GUI用 データが送信されている。これらのデータはMPEG2

のトランスポートパケット内で時分割多重化されて送信され、IRD12B内では各データパケットのヘッダ情報を用いて再構築される。

【0024】次に、衛星放送受信設備12について説明する。図1に示したように、衛星放送受信設備12としては、パラボラアンテナ12Aと、IRD12Bと、テレビジョン受像機12Cとが用意される。

【0025】図3はIRD12Bの構成の一例を示すものである。このIRD12Bは外部端子あるいはインタフェースとして、入力端子T1、アナログビデオ出力端子T2、アナログオーディオ出力端子T3、マンマシンインタフェース61、ICカードスロット62、およびモデム63を備えている。

【0026】入力端子T1はLNBで所定の周波数に変換された受信信号が入力される端子である。アナログビデオ出力端子T2はアナログビデオ信号をテレビジョン受像機12Cに供給する端子である。アナログオーディオ出力端子T3はアナログオーディオ信号をテレビジョン受像機12Cに供給する端子である。マンマシンインタフェース61はユーザによるリモートコマンダ(以下、リモコンという)64からの入力を制御用CPU58へ送る。ICカードスロット62にはICカード65が挿入される。モデム63は電話回線を介してデータコンテンツの配信側のSMS16と接続される。

【0027】チューナー51は制御用CPU58からの 設定信号に基づいて、入力端子T1から供給される受信 信号の中から所定受信周波数の信号を選択し、さらに復 調と誤り訂正処理を施してMPEGトランスポートスト リームを出力する。デスクランプラ52は、チューナー 51からMPEGトランスポートストリームを受け、I Cカード65に記憶されているデスクランブル用の鍵デ ータをICカードスロット62と制御用CPU58を介 して受け取り、この鍵データを用いてデスクランブルを 行う。トランスポートIC53は、ユーザがリモコン6 4から入力した指令をマンマシンインタフェース61と 制御用CPU58とを介して受け取り、トランスポート ストリームの中から所望のテレビ番組のMPEGビデオ データとMPEGオーディオデータを抽出する。MPE Gビデオデコーダ55は、トランスポートIC53から 供給されるMPEGビデオデータをデータ圧縮前のビデ オデータに変換する。MPEGオーディオデコーダ54 は、トランスポートIC53から供給されるMPEGオ ーディオデータをデータ圧縮前のオーディオデータに変 換する。DAコンバータ56は、MPEGオーディオデ コーダ54から供給されるオーディオデータをアナログ オーディオ信号に変換する。NTSC変換プロック57 はビデオデータをNTSC信号に変換する。

【0028】制御用CPU58はIRD12B全体の処理を行う。また、ユーザがリモコン64を用いて入力した指令をマンマシンインタフェース61を介して受け取

る。さらに、制御用CPU58は、トランスポートストリームの中から図2に示したデータa1~an,b1~bn,・・・とGUI用データを取り込む。そして、これらのデータに基づいて、データコンテンツ選択用の画面データ等を形成する。このようにして形成された画面データはMPEGビデオデコーダ55内のバッファメモリ(図示せず)の所定のエリアに書き込まれる。

【0029】また、制御用CPU58にはモデム63が接続されている。ユーザが選択したデータコンテンツの配信に必要な情報および課金に必要な情報はICカード65に記憶される。このICカード65の情報は、定期的にモデム63により電話回線を介して、コンテンツ配信側のSMS16へ送られる。なお、ICカード65に記憶された課金に必要な情報をSMS16に送る日時やSMS16の電話番号等は、放送されるデータに多重化されているキー情報の中にEMM(Entitlement Manage ment Messege)データとして伝送され、IRD12Bの制御用CPU58によりEEPROM(図示せず)に格納されている。

【0030】次に、図4のフローチャートおよび図5の 画面図を参照しながら、データコンテンツの配信動作を 説明する。

【0031】まず、図3に示したIRD12Bにおいて、本発明を適用したデータコンテンツ配信システムのチャンネルをユーザが選択すると、テレビジョン受像機12Cの画面上に図5(a)に示したような画像が表示される(図4のステップS1)。すなわち、テレビ番組放送の映像が表示されると共に、画面の左側にデータコンテンツ選択ブラウザのウィンドウが表示される。なお、この時、テレビ番組の音声もテレビジョン受像機12Cのスピーカから出力される。

【0032】この時、IRD12Bの入力端子T1に入力された受信信号はチューナー51に供給される。チューナー51では制御用CPU58からの設定信号に基づいて受信信号の中から所定受信周波数の信号が選択され、さらに復調と誤り訂正処理が施されてMPEGトランスポートストリームが出力される。

【0033】チューナー51の出力はデスクランブラ52に供給される。デスクランブラ52では、ICカード65に記憶されているデスクランブル用の鍵データがICカードスロット62と制御用CPU58とを介して入力され、この鍵データを用いてMPEGトランスポートストリームのデスクランブルが行われる。デスクランブルされたMPEGトランスポートストリームはトランスポートIC53に送られる。

【0034】トランスポートIC53では、ユーザがリモコン64から入力した指令がマンマシンインタフェース61と制御用CPU58とを介して入力される。そして、その指令にしたがって、トランスポートストリームの中から所望のテレビ番組のMPEGビデオデータとM

PEGオーディオデータが抽出され、それぞれMPEGビデオデコーダ55とMPEGオーディオデコーダ54に送られる。MPEGビデオデコーダ55に送られたMPEGビデオデータはここでデータ圧縮前のビデオデータに変換され、次にNTSC変換プロック57でコンポジットビデオ信号に変換された後、アナログビデオ出力端子T2からテレビジョン受像機12Cへ出力される。MPEGオーディオデータはここでデータ圧縮前のオーディオデータに変換され、次にDAコンバータ56でアナログオーディオ信号に変換された後、アナログオーディオ出力端子T3からテレビジョン受像機12Cへ出力される。

【0035】次に、ユーザは、テレビジョン受像機12 Cの画面に表示されているデータコンテンツのリストを 見ながら、興味のあるデータコンテンツを探していく。 そして、興味のあるデータコンテンツを見つけたら、I RD12Bに付属するリモートコマンダの矢印キーを操 作してそのデータコンテンツにカーソルを合わせた後、 リモートコマンダのエンターキーを押す(ステップS2 でYES)。

【0036】この操作により、テレビジョン受像機12 Cに表示される画面は図2(b)のように切り換わる。 すなわち、ユーザに対してデータコンテンツを受信する 装置の指定とその番号を入力させる画面になる。ここで は、データコンテンツを受信する装置としてパソコンと FAXが指定できる。そして、パソコンを指定した場合 には、そのEメールアドレスを入力し、FAXを指定し た場合にはFAX番号を入力する。この場合、放送受信 契約時にFAX番号とEメールアドレスを登録してお き、画面上では受信する装置の選択のみ行うように構成 してもよい。FAXで送信可能なコンテンツとしてはテ キストデータ、静止画データ等がある。また、パソコン で受信可能なデータとしては、ゲーム等のソフトウェア プログラム、テキストデータ、静止画データ、動画デー タ、音声データ等があり、電子メールの添付ファイルの 形式で送信される。

【0037】この操作によりユーザがデータコテンツを選択すると、ペイパービュー方式で課金が行われ、ICカード65の所定のエリア(ビューログエリア)に記憶される。ICカード65に記憶された情報は、定期的に制御用CPU68により読み出され、モデム63により電話回線を介してSMS16に送信される。なお、データコンテンツのイベントIDと、データコンテンツを受信する装置を識別するための情報をICカード65とは別のメモリに記憶し、ICカード65に記憶された情報の送信とは別の日時にSMS16へ送信することでリアルタイムにデータコンテンツを配信できるように構成してもよい。

【0038】SMS16では、ICカード65から読み 出した情報を基に、ユーザにより選択されたデータコン テンツとその送信先の装置を判断する (ステップS3, S5)。そして、ユーザが指定した受信装置がFAXで あれば、指定のFAX番号へ、パソコンであれば、指定 のEメールアドレスへ、データコンテンツを送信する (ステップS4, S6)。FAXでもパソコンでもない 場合には、送信しない。以上、説明したように、本発明 を適用したデータコンテンツ配信システムでは、衛星放 送送信側ではテレビ番組データと共にGUI用データと 職別データを送信し、コンテンツ受信側では、衛星放送 受信設備を用いてデータコンテンツの受信指示を行う。 そして、コンテンツ配信側では、この受信指示を電話回 線を介して受け取り、その受信指示にしたがってデータ コンテンツを既存の通信回線を介して既存の情報通信装 置であるFAXやパソコンに送信する。したがって、テ レビ番組と連動したデータコンテンツの配信を行う際 に、衛星放送受信機にハードディスク等のデータ蓄積装 置を設けたり、プリンタを接続したりする必要がなくな

【0039】なお、以上の説明では、データコンテンツ 受信設備にFAXとパソコンを用意した例を示したが、 さらに電話機を用意し、そこに音声メッセージを受信す るように構成してもよい。また、本発明は地上波放送や ケーブル放送によりテレビ番組およびGUI用データ等 を送信するように構成することもできる。

[0040]

【発明の効果】以上、詳細に説明したように、本発明によれば、データコンテンツの選択をデジダル放送受信機で行い、データコンテンツ自体の受信はFAXやパソコン等の既存の情報通信装置で実行するため、デジタル放送の受信機と既存の情報通信装置があれば、データコンテンツのダウンロードが可能となる。また、テレビ番組の映像と連動したデータコンテンツの配信が可能であるため、プロモーション効果が高く、低コストで魅力的なサービスが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明を適用したデータコンテンツ配信システムの全体構成を示す図である。

【図2】図1における衛星放送送信側から送信されるデータの一例を示す図である。

【<u>図3</u>】<u>図1</u>におけるIRDの構成の一例を示すブロック図である。

【図5】データ配信時にテレビジョン受像機に表示される画面を示す図である。

【符号の説明】

12…衛星放送受信設備、12B…IRD、12C…テレビジョン受像機、13…通信回路網、16…SMS、17…配信コントロールシステム、18…コンテンツ受信設備、18A…FAX、18B…パソコン。

図1]

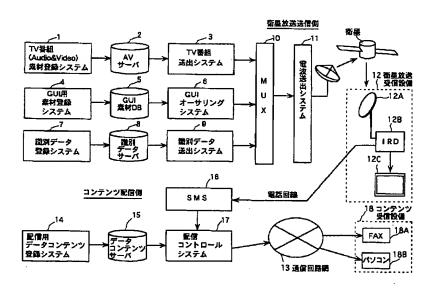
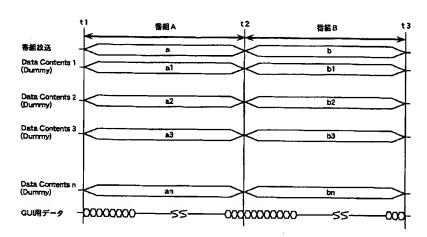
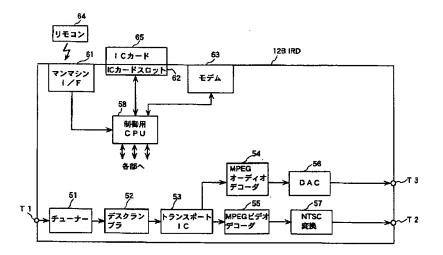


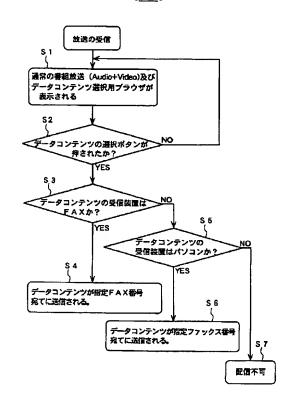
图2



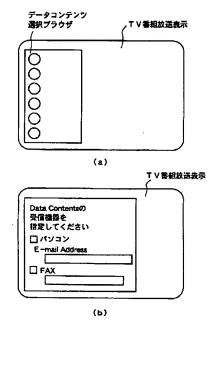
【図3】



[図4]



【図5】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. ⁶	識別記号	FΙ		
H04N	5/781	H 0 4 N	5/781	510C
	5/92		5/92	Н
	7/20			